

**Региональная общественная  
организация «Экологическая  
Вахта Санкт-Петербурга»**  
Экологическая программа  
«Экомаршрут»



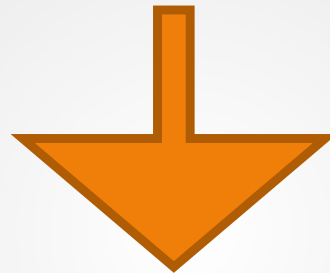
Учитель географии Шиженская Н.Н.  
ГБОУ школа №104 Санкт-Петербург

## Цели урока:

- Ознакомление с основными понятиями экологии;
- Формирование стремления жить в чистом городе;
- Воспитание бережного отношения к природе;
- Формирование активной жизненной позиции.



# Что такое ЭКОЛОГИЯ?



(от др.-греч. экос — обиталище, жилище, дом и логос — наука) — наука об отношениях живых организмов и их сообществ между собой и с окружающей средой.

# Экологическая культура –

это **уровень восприятия людьми природы,** окружающего мира и оценка своего положения во вселенной, отношение человека к миру.



# Природные объекты - естественная экологическая система, природный ландшафт и составляющие их элементы, сохранившие свои природные свойства.



Литосферные и биологические



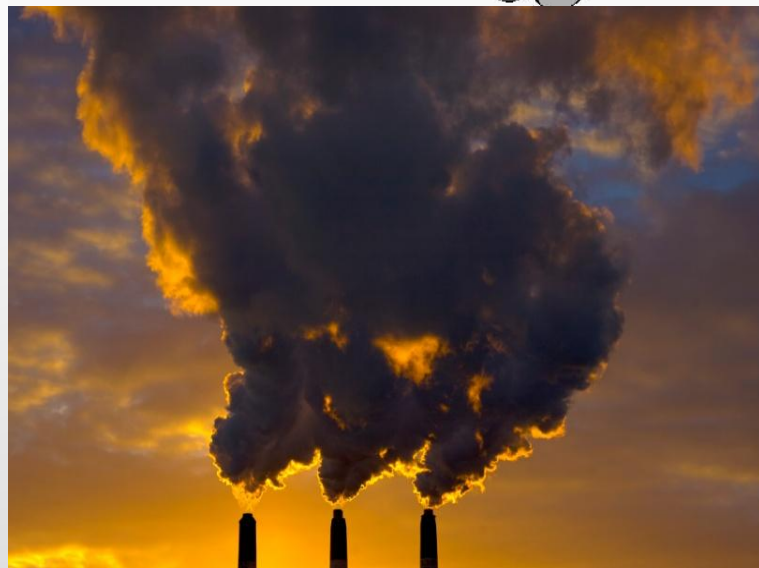
Водные



Атмосферные

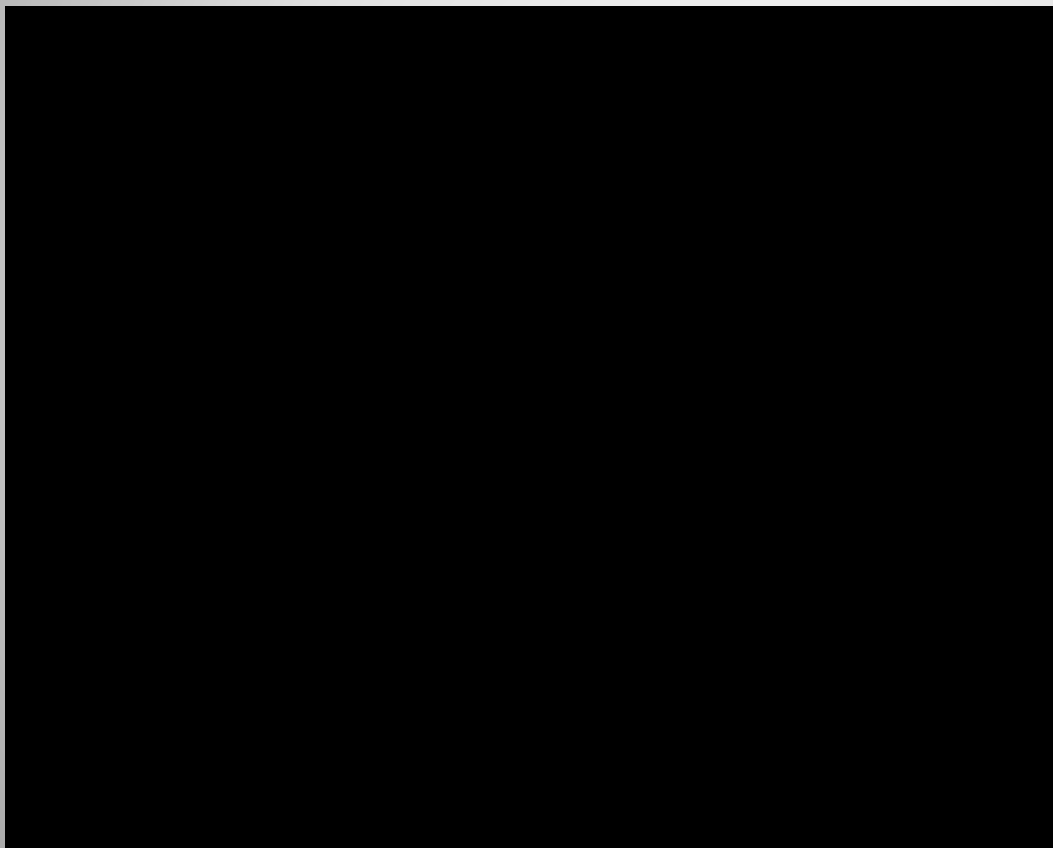


**Загрязнение** –  
**поступление** в  
среду обитания  
**вредных веществ**,  
которые приводят  
к нарушению  
функционирования  
экологических  
систем.



**Какие виды  
загрязнений  
вы знаете?**

# Утилизация снега



Как  
убирать  
снег?



# Утилизация отходов

Везде и  
всегда  
**убирайте**  
за собой  
**мусор!**

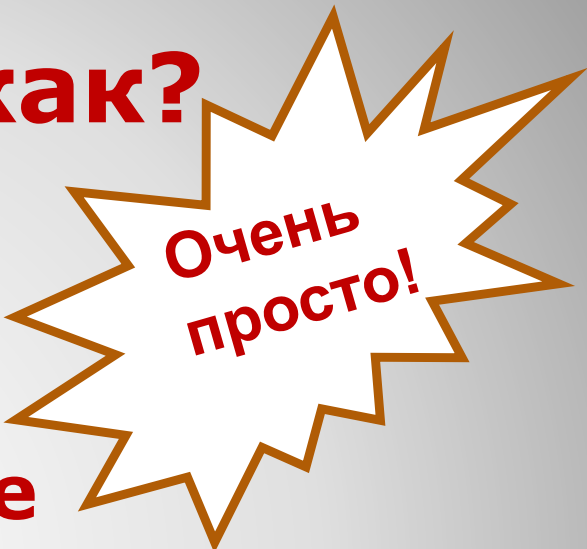


## Три основных способа борьбы с отходами:

- **Первый:** производить отходы как можно меньше
- **Второй:** сдавать вторсырье для переработки
- **Третий:** вторично использовать ту же упаковку или отслужившие свой век вещи

## Меньше отходов...как?

- Стараться меньше покупать одноразовую посуду, одноразовые полотенца, одноразовые контейнеры и другой пластик
- Предпочтение упаковке, которую затем можно будет сдать в пункт приема
- Пользуйтесь матерчатой сумкой, а не полиэтиленовым пакетами



Очень просто!

# На переработку!



- **Пластик**

Бутылки, одноразовые стаканчики, тарелки, вилки-ложки и контейнеры, - это **пластиковый хлам**.

При его сжигании в атмосферу выделяется много **токсичных веществ**.

То, что не сгорает, **будет гнить** на свалке **тысячу лет!**

# На переработку!

- **стеклянные бутылки**

Битое переработанное стекло идет на изготовление стройматериалов.

За стандартную бутылку дают до двух рублей.



# На переработку!

- **алюминиевые банки**

Их принимают 40 копеек за штуку.

**5 килограммов  
банок = 160 рублей**

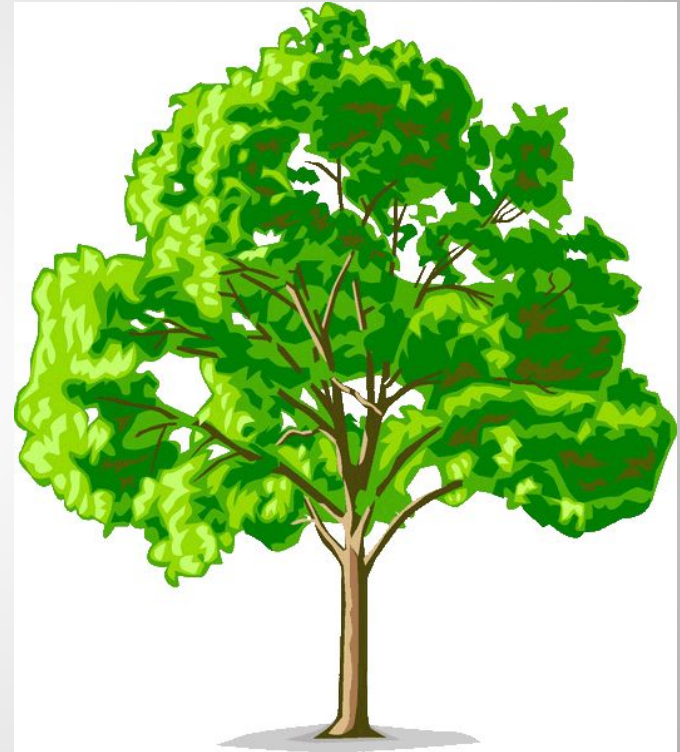


# На переработку!

- **бумагу**

Повсюду тонны ненужных рекламных листовок и газет, поэтому

**необходимо  
сдавать  
макулатуру!**



**Для изготовления 60 кг бумаги срубают дерево!**

# На переработку!

## ● Батарейки



Их нельзя выбрасывать в обычный мусор. Вытекая, одна батарейка отравляет **20 квадратных метров земли**. И в течение **50 лет** навряд ли что-то вырастет на этой почве.



# Прием опасных отходов

[www.infoeco.ru](http://www.infoeco.ru)

[Musora.bolshe.net](http://Musora.bolshe.net)

- люминесцентные и энергосберегающие лампы,
- ртутные термометры,
- батарейки,
- разрядившиеся аккумуляторы,
- оргтехнику,
- автопокрышки,
- бытовую химию,
- лаки и краски,
- лекарства с истекшим сроком годности.



# Вторичное использование

**Пластиковые бутылки можно использовать в качестве:**

- удобных воронок, совков, импровизированных дачных перчаток
- вазочек для цветов
- в стаканчиках выращивать рассаду



# Вторичное использование

- Из стеклянных бутылок можно делать:



# Энергия и экология



- Сегодня **основной источник энергии в мире – это органическое топливо (уголь, нефть, газ, мазут и пр.)**. Чтобы преобразовать его в энергию, его нужно сжечь, а при сжигании топлива выделяются вредные вещества. Чтобы минимизировать загрязнение атмосферы, тепловые электростанции сегодня оборудуют специальными фильтрами.

# Почему энергию надо беречь?

- расходуются природные запасы
- ежегодно увеличивается потребление энергии каждым человеком



# Практические советы по экономии электроэнергии

- Не включай свет, если в помещении достаточно светло;
- Чаще мой окна, поскольку иначе приходится включать искусственное освещение;
- Вместо обычных лампочек используй энергосберегающие;
- Не оставляй в розетке зарядное устройство для мобильного телефона;
- При стирке в стиральной машине старайся не превышать нормы максимальной загрузки белья и избегать неполной загрузки;
- Холодильник ни в коем случае не должен соседствовать с плитой. Чаще размораживай морозилку: толстый слой льда в ней увеличивает потребление электроэнергии.

## Как экономить водные ресурсы?

- Кран с водой у тебя в квартире всегда должен быть **плотно закрыт**.
- Принимай душ, а не ванну. Так ты будешь **расходовать в три раза меньше горячей воды**.

**Вода – основа жизни на Земле.**



**Простые действия  
помогут сэкономить  
ценные природные  
ресурсы и сократить  
выброс вредных  
веществ в атмосферу!**



# Домашнее задание

- Побеседуйте с родителями о том, что вы узнали сегодня из программы «Экомаршрута».
- Узнайте, каково отношение родителей к природе.
- Примите участие в городском конкурсе экологического плаката «Чистый город»



*Грязный город грозит бедой.*

*убери за собой!*

Александра

*Пусть будет чистым  
первый вдох!*



# Озелени свою

# ЖИЗНЬ!

